

Nama : Noni Dahlia
Npm : 2019191025
Prodi : Protaksi Tanaman
MK : Dasar-Dasar Agronomi

UJIAN I MK DASAR-DASAR AGRONOMI

1. Jelaskan Penggolongan tanaman berdasarkan:

a. Kesamaan bagian-bagian tanaman

- Tumbuhan berdasarkan akar, tumbuhan yg digolongkan berdasarkan akar yaitu akar serabut dan batang tunggang

* - Tumbuhan berdasarkan biji, yaitu dikotil dan monokotil. tumbuhan dikotil tumbuhan yang memiliki 2 keping biji contohnya kacang tanah, Monokotil tumbuhan yang mempunyai 1 keping biji contohnya Padi.

- Tumbuhan berdasarkan ada dan tidak adanya bunga

c. berdasarkan tujuan penanaman

- Cover crops (tanaman penutup tanah), yaitu tanaman yang dibudidayakan dgn tujuan untuk melindungi tanah dari benturan air hujan yang dpt menyebabkan erosi

- Green manure crops (tanaman pupuk hijau) yaitu tanaman yang dibudidayakan dgn tujuan untuk menambah kesuburan tanah.

- Catch emergency crops, yaitu tanaman yang dibudidayakan dengan tujuan sebagai pengganti pokok tanaman apabila mengalami kegagalan dlm kondisi yang tdk menguntungkan.

d. berdasarkan umur tanaman

- tanaman semusim, yaitu tanaman yang menyelesaikan satu daur hidupnya dalam waktu satu musim tanaman kemudian mati, contoh: Padi dan Jagung dsb.

- tanaman tahunan, Pohon. yaitu tanaman yg hidup ber-tahun-tahun, setelah umur tertentu setiap tahun tanaman memberikan hasil, contoh mangga, dan kopi

2. Siklus Pertumbuhan dan Perkembangan tanaman merupakan ekspresi dari serangkaian reaksi atau proses fisiologi yang terjadi dalam sel, jaringan, organ, dan tanaman keseluruhan.

3. - Faktor Internal

- Gen. Pembawa sifat yang diturunkan dari induk yang mempengaruhi ciri tanaman.
- Hormon. Zat yang berperan dalam mengendalikan berbagai fungsi di dalam tanaman. seperti auksin, gibberlin, etilen, sitokinin, asam abisat, kaolin, dan asam traumalin.
- Faktor eksternal.
 - Nutrisi, bahan baku dan sumber energi dalam proses metabolisme tubuh.
 - cahaya matahari. cahaya berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup.
 - Air dan kelembaban. Air merupakan tempat tempat berlangsungnya reaksi kimia di dalam tubuh. kelembaban mempengaruhi keberadaan air
 - suhu dan tanah

4. Induksi pembungaan pada tanaman tahunan dapat dilakukan dengan cara kimia dan mekanis. cara kimia yaitu merubah fisiologi tanaman dengan menghambat fase pertumbuhan vegetatif agar tumbuh fase generatif.

5. Fotosintesis adalah pamanahan cahaya matahari oleh tumbuhan hijau untuk diubah menjadi energi kimia dalam bentuk karbohidrat dan senyawa organik lain dengan bahan baku CO_2 dan H_2O . Fotosintesis terjadi di sel-sel daun tepatnya di organer kloroplas yang mengandung klorofil. klorofil berfungsi sebagai pigmen yang menangkap atau memaman cahaya.

6. Imbibisi merupakan proses masuknya air ke dalam benih untuk memicu dimulainya proses perkecambahan. masuknya air ini bisa terjadi secara difusi maupun secara osmosis

7. - Pertimbangan Iklim: Suhu

kebutuhan suhu dingin selama masa dorman untuk memacu pembungaan bervariasi dari satu spesies ke spesies lain

- curah hujan: Penyebaran sepanjang tahun lebih penting dari jumlah total hujan setahun.
- kelembapan dan cahaya matahari